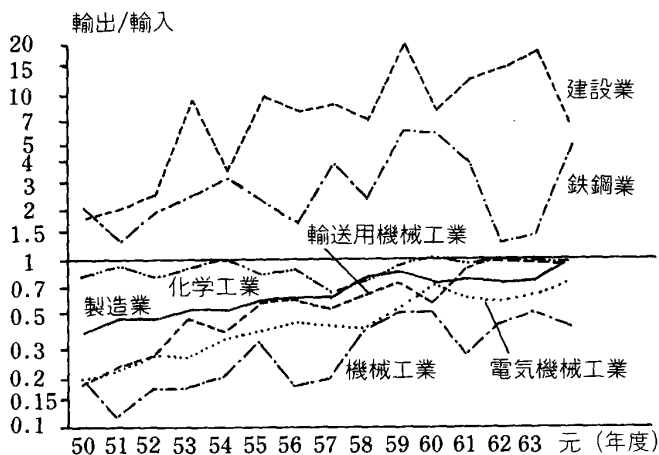


(II) 産業別技術貿易額

技術貿易に見る我が国鉄鋼業の突出  
(科学技術白書平成 3 年版)

佐野 幸吉

(I) 主要業種の技術貿易収支比



資料：総務庁統計局「科学技術研究調査報告」

図 1 我が国の主要業種の技術貿易収支比の推移

表 1 我が国における産業別技術貿易額の推移

(1) 技術輸出額 (単位：百万円)

産業	年度				元	構成比 (%)	対前年度比 (%)	1件当たり受取額 (百万円)
	60	61	62	63				
全産業	234220	224078	215575	246255	329348	100	1.34	43.6
製造業	205588	193483	200772	228557	316241	96.0	1.38	43.4
食品工業	6139	4945	4982	5787	8337	2.5	1.44	58.7
繊維工業	4001	4633	4385	4361	4648	1.4	1.07	13.0
化学工業	38233	38235	39295	48100	53616	16.3	1.11	41.3
窯業	9450	5468	6194	5723	9025	2.7	1.58	35.8
鉄鋼業	26195	21540	9993	10798	21572	6.5	2.00	39.2
非鉄金属工業	1947	3586	2614	2011	7054	2.1	3.51	26.4
金属製品工業	2394	1525	1291	1147	2004	0.6	1.75	4.9
機械工業	11714	6806	8741	10818	13210	4.0	1.22	17.0
電気機械工業	59460	53001	61126	68795	86708	26.3	1.26	52.0
輸送用機械工業	32386	43840	49213	58404	87126	26.5	1.49	112.1
精密機械工業	1725	1850	2921	4611	10556	3.8	2.72	39.2
その他の製造業	11946	8055	10017	8002	12365	3.2	1.30	22.2
建設業	26530	20835	12801	16797	12448	3.8	0.74	56.8
その他の非製造業	2101	9759	2002	901	659	0.2	0.73	12.2

資料：総務庁統計局「科学技術研究調査報告」

(2) 技術輸入額 (単位：百万円)

産業	年度				元	構成比 (%)	対前年度比 (%)	1件当たり受取額 (百万円)
	60	61	62	63				
全産業	293173	260577	283245	312195	329925	100	1.06	46.4
製造業	288628	258393	280996	309490	326901	99.1	1.06	48.2
食品工業	10422	10793	9785	13397	8471	2.6	0.63	91.1
繊維工業	3287	3246	3683	4910	4847	1.5	0.99	51.0
化学工業	37387	40583	40554	50335	56866	17.2	1.13	60.4
窯業	32404	6589	6554	3735	4092	1.2	1.10	23.5
鉄鋼業	4698	5780	8013	7867	4776	1.4	0.61	14.9
非鉄金属工業	5078	4158	10719	14619	10702	3.2	0.73	48.4
金属製品工業	3922	3091	2901	2166	2279	0.7	1.05	14.8
機械工業	24483	25413	21298	22592	32986	10.0	1.46	26.0
電気機械工業	84197	91264	109455	113778	120553	36.5	1.06	66.1
輸送用機械工業	59704	49045	48751	51955	54912	16.6	1.06	67.0
精密機械工業	5059	4154	6677	7265	8302	2.5	1.14	28.6
その他の製造業	17987	14275	12606	16871	18115	5.5	1.07	31.6
建設業	3476	1755	934	966	2043	0.6	2.11	7.0
その他の非製造業	1070	428	1036	1739	981	0.3	0.56	22.8

資料：総務庁統計局「科学技術研究調査報告」

(III) 産業別・地域別技術貿易額

表 2 我が国における産業別・地域別技術貿易額(平成元年度)

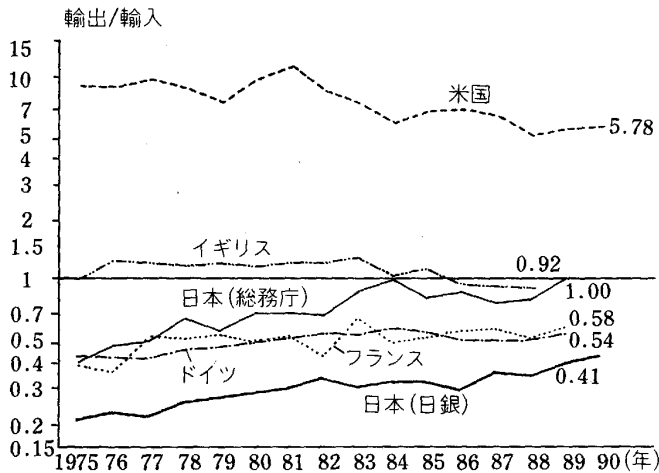
(単位：百万円)

項目	総額	輸出額						総額	輸入額		
		アジア(西アジア除く)	西アジア	北アメリカ	南アメリカ	ヨーロッパ	その他		北アメリカ	ヨーロッパ	その他
全産業	329348	128862	2360	115136	4580	65067	13343	329925	210741	118163	1020
建設業	12448	9978	435	253	244	47	1490	2043	566	1039	438
製造業	316241	118581	1858	114775	4185	65005	11836	326901	209439	116880	582
食品工業	8337	2463	-	4110	123	1642	X	8471	2631	5840	-
繊維工業	4648	3425	-	436	-	769	X	4847	853	3994	-
パルプ・紙工業	555	106	-	175	X	211	X	1318	891	427	-
出版・印刷業	445	200	X	141	X	50	X	1579	1500	80	X
化学工業	53616	15940	689	23222	1057	12342	366	56866	31012	25790	64
石油・石炭製品工業	487	422	-	X	X	X	X	3752	1983	1769	X
プラスチック製品工業	1168	499	-	372	-	285	X	1340	788	540	X
ゴム製品工業	4804	2170	X	988	X	1006	301	3787	1751	2035	-
窯業	9025	7300	X	734	31	702	218	4092	2757	1335	X
鉄鋼業	21572	2640	465	5170	1312	9378	2607	4776	1641	3098	X
非鉄金属工業	7054	1601	-	4887	215	262	90	10702	3847	6848	X
金属製品工業	2004	1131	X	398	-	413	61	2279	748	1500	X
機械工業	13210	5133	24	4447	71	3387	148	32986	20520	12407	59
電気機械工業	86708	42614	207	20681	970	21145	1090	120553	87757	32779	17
輸送機械工業	87126	28330	104	42292	256	9261	6883	54912	41078	13698	135
精密機械工業	12556	3203	-	5663	-	3688	X	8302	5980	2210	113
その他の工業	2926	1402	-	1059	X	423	X	6339	3702	2530	X
その他	659	303	67	108	151	14	17	981	736	244	-

注)「-」は該当数がないことを、「X」は契約件数が4以下で数値を伏せてあることを示す。

資料：総務庁統計局「科学技術研究調査報告」

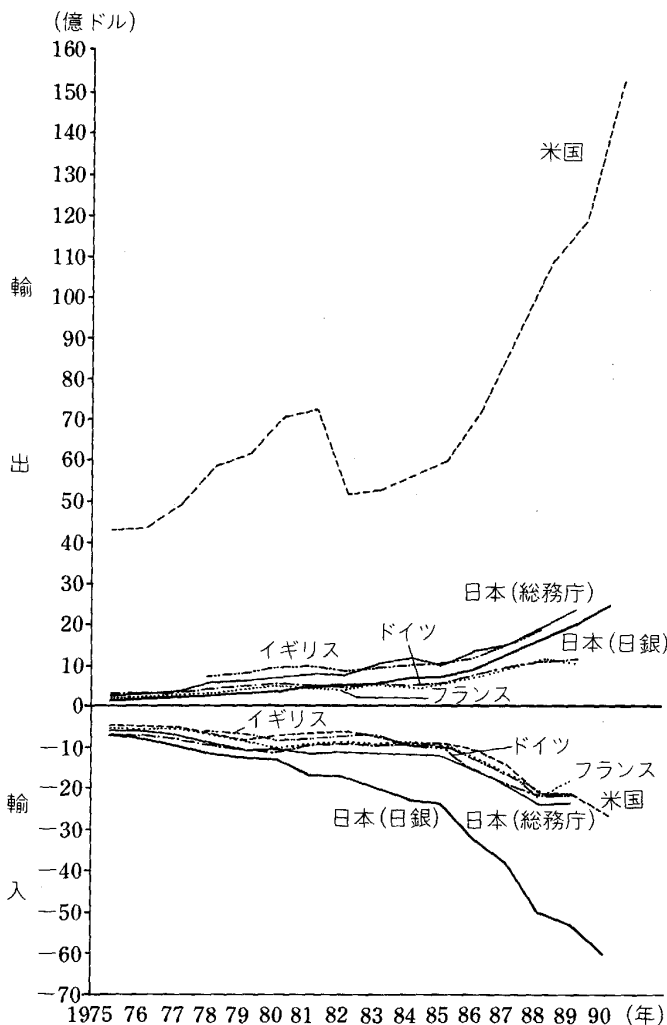
(IV) 主要国の技術貿易収支比



注) 図 3 に同じ  
資料: 図 3 に同じ

図 2 主要国の技術貿易収支比の推移

(V) 主要国の技術貿易額



注) 日銀データと総務庁データとの間に差が生じている主な要因は、

①集計方法

日銀データは、外国為替のうち、送金目的が特許権使用料の支払いまたは受取りとされるもののみについて集計しているのに対し、総務庁データは、調査対象企業が外国との間において特許、ノウハウや技術指導などの技術の提供または技術の受入れを行ったすべての場合の金額について集計していること、

②調査対象範囲

日銀データでは、外国為替送金を対象としているすべての企業や機関が調査対象範囲に含まれるのに対し、総務庁データでは卸売、小売業、飲食店、金融、保険、不動産業及びサービス業を除く企業(ただし、サービス業のうち放送業は含む)。並びに特殊法人のうち公団・特殊会社のみを対象としていること、

にあると考えられる。このため、技術輸出額については、①の要因によりプラント輸出中の技術輸出分がプラント輸出額として為替送金された場合には、日銀データ中に含まれないこととなり、総務庁データを下回るものとみられる。逆に、技術輸入額については、実際に技術導入を活発に行っている百貨店などの第 3 次産業や特殊法人機関の分が総務庁データにはほとんど含まれていないため、②の要因が強く働き、総務庁データが日銀データを下回るものとみられる。

資料: 日 本 日本銀行「国際収支統計月報」

総務庁統計局「科学技術研究調査報告」

米 国 Department of Commerce 「Survey of Current Business」

ドイ ツ Deutsche Bundesbank 「Monatsber der Deutschen Bundesbank」

フランス Minsters de l'Economie, des Finances et du Budget 「Statistiques & Etudes Financieres」, 「La Balance des Paiements de la France」

イギリス Department of Trade and Industry 「Business Monitor, Overseas transactions」(1970~84), Central Statistical Office 資料(1985~)

図 3 主要国の技術貿易額の推移